

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-022458
(43)Date of publication of application : 21.01.2000

(51)Int.Cl.

H03F 3/217

(21)Application number : 10-190778
(22)Date of filing : 06.07.1998

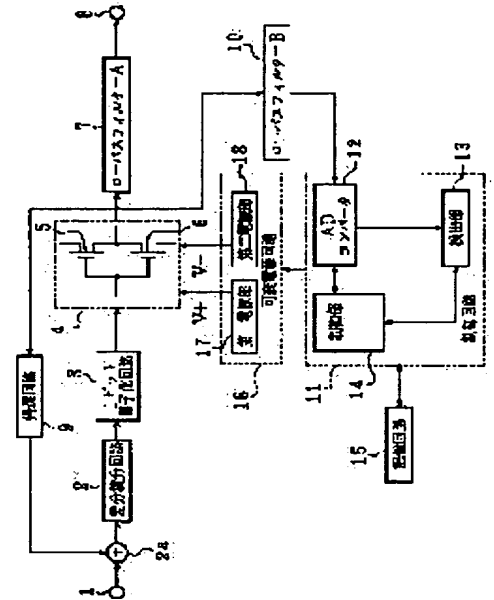
(71)Applicant : SHARP CORP
(72)Inventor : OSHITA AKIHIRO
IMAI MASAICHI
HINO TERUFUMI

(54) PULSE WAVE AMPLIFIER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a pulse wave amplifier that amplifies an audio signal with high efficiency while suppressing production of distortion.

SOLUTION: The pulse wave amplifier is provided with a 1-bit quantization circuit 3 that converts an audio signal into a 1st pulse wave signal, with a 1st amplifier 5 that amplifies a positive pulse in the 1st pulse wave signal, a 2nd amplifier 6 that amplifies a negative pulse of the 1st pulse wave signal, a 1st power supply section 17 that applies variably a 1st voltage to the 1st amplifier 5 to amplify the 1st pulse wave signal and to provide an output of a 2nd pulse wave signal, a 2nd power supply section 18 that applies variably a 2nd voltage to a 2nd amplifier 6, a detection section 13 that detects an offset of the 2nd pulse wave signal, and a control section 14 that controls the 1st voltage and the 2nd voltage corresponding to the offset.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 27.07.2001
[Date of sending the examiner's decision of rejection]
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number] 3348019
[Date of registration] 06.09.2002
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-22458
(P2000-22458A)

(43) 公開日 平成12年1月21日 (2000.1.21)

(51) IntCl.⁷
H 0 3 F 3/217

識別記号

F I
H 0 3 F 3/217

テーマコード(参考)
5 J 0 9 1

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 13 頁)

(21) 出願番号 特願平10-190778

(22) 出願日 平成10年7月6日 (1998.7.6)

(71) 出願人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72) 発明者 大下 昭博

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(72) 発明者 今井 政一

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(74) 代理人 100080034

弁理士 原 謙三

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 パルス波増幅装置

(57) 【要約】

【課題】 オーディオ信号を歪みの発生を抑制しながら高効率に増幅できるパルス波増幅装置を提供する。

【解決手段】 オーディオ信号を第一のパルス波信号に変換する1ビット量子化回路3を設ける。第一のパルス波信号における正側パルス部を増幅する第一増幅器5と、第一のパルス波信号の負側パルス部を増幅する第二増幅器6とを設ける。第一のパルス波信号を増幅して第二のパルス波信号を出力するために、第一増幅器5に第一電圧を可変可能に供給する第一電源部17、および第二増幅器6に第二電圧を可変可能に供給する第二電源部18を設ける。第二のパルス波信号のオフセット量を検出する検出部13を設ける。上記オフセット量に対応して第一電圧および第二電圧を制御する制御部14を設ける。

